HP ProLiant DL585

基幹システムの多様な業務も
64bit AMD Opteron™プロセッサで実現

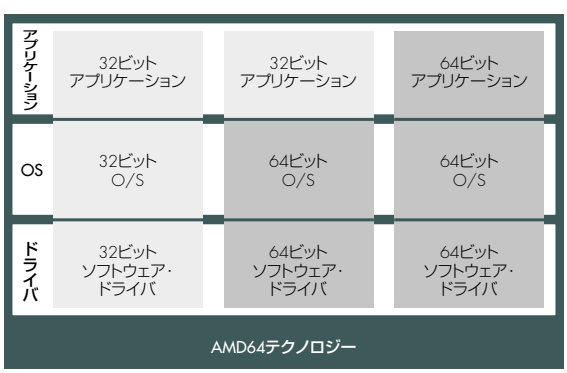
invent

HP ProLiant伝統の優れた信頼性と管理性はそのままに 64ビットならではのハイパフォーマンスと 32ビット資産の有効活用を同時に実現する AMD Opteron™搭載のHP ProLiant DL585登場

本格的なネットワーク時代を迎え、企業のビジネスを支えるITシステムは、一瞬のトラブルも許されないミッションクリティカルな状況に直面する機会がますます増えています。同時に、扱う情報量は急速に膨らみ続けており、データセンターを中心としたシステム全体のパフォーマンスアップも確実に図っていかなくてはなりません。そこで、より優れたパフォーマンスや最大メモリ容量の点から64ビットコンピューティングへの要望が高まってきています。その一方で、これまで投資を続けてきた32ビット資産を今後もいかに活用していくか、という相反するテーマにも同時に取り組まなくてはなりません。

HP ProLiant DL585は、こうしたニーズに応えるエンタープライズクラスのラックマウント型サーバとして誕生しました。x86アーキテクチャでの64ビット拡張テクノロジーを備えたAMD Opteron™プロセッサを搭載するHP ProLiant DL585は、従来の32ビット環境のパフォーマンスアップを図りつつ、次世代の64ビット環境へとスムーズに移行するための道を開きます。32ビットの限界であった4GBを遥かに超える広大なメモリ・アドレス空間、32ビットおよび64ビットのOSとアプリケーションの実行、その結果得られる驚異的なパフォーマンスは、これまでのx86サーバの概念を大きく変えてしまうほどです。同時に、HP ProLiant DLシリーズの伝統となっている高い信頼性と管理性の良さを、そのまま継承。早くから積極的に64ビットコンピューティングの実現に取り組んできたHPの明確な64ビット化へのロードマップは、ITシステムのコスト削減とパフォーマンス向上という異なる2つのテーマを、着実に進化させていきます。

32ビット/64ビットのインフラストラクチャを統合した単一のプラットフォーム



大容量メモリ処理と高性能化を実現し ビジネスの継続と 将来への発展を支える

64ビットコンピューティングの最大のメリットは、4GBという制限を打ち破り、広大なメモリアドレス空間を存分に利用できること。これにより、データベースなどの高い処理能力を求められるアプリケーションのパフォーマンスを画期的に向上させることができます。

HP ProLiant DL585は、CPUにx86アーキテクチャの64ビット拡張テクノロジーを採用したAMD Opteron™プロセッサ 800シリーズを4基搭載したラックマウント型サーバです。64ビットコンピューティングのメリットを最大限引き出せるよう、チップセットには、Opteron™プロセッサが備えるHyperTransport™テクノロジーに最適化され、634GB/秒のCPU間スループットを実現するAMD-8000™シリーズを採用。メモリも、最大64GBまで拡張可能な2-Wayインターリーブの PC2700 DDR SDRAM (333MHz)、PC2100 DDR SDRAM (266MHz)を搭載しています。もちろん、Opteron™プロセッサの特徴である、32ビットと64ビットの実行が可能で、32ビット資産を生かしながら、高いパフォーマンスを必要とする多彩なエンタープライズ用途に対応します。

主な用途

- ERP (統合基幹業務システム)
- CRM (顧客関係管理)
- 大規模データベースアプリケーション
- 財務処理
- EDA (Electronic Design Automation)
- 半導体設計
- 高性能コンピューティング (HPC)
- 生命科学および材料科学
- Webアプリケーション

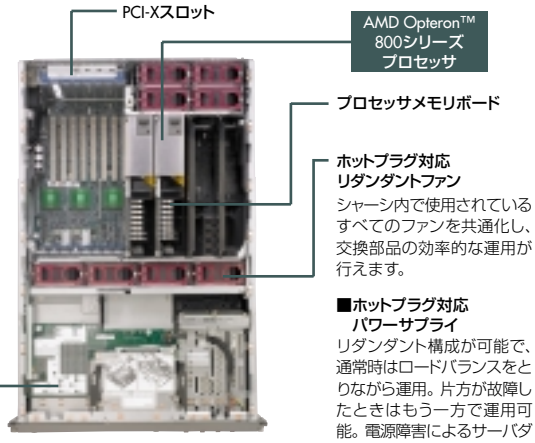
HP ProLiant DL585のこだわりの設計と機能

HPならではの細かな工夫が、高い管理性を実現。万一の場合でも素早い対応を可能とし、可用性を向上させます。

■内蔵Lights-Out (iLO)
サーバのリモート操作が可能。ブラウザから容易にアクセスでき、障害時にもリモートから即座にアクセスできます。

■サーバヘルスLED
サーバのカバーを開けることなく、電源やPCIスロット、NICの状態を一目で確認できます。

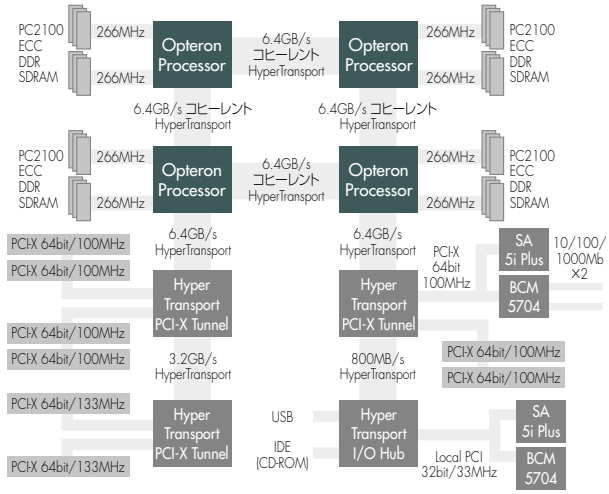
システムボードに搭載の診断用LED
プロセッサやPCI-X、メモリなどの状態や温度異常を目視で判別できます。



シャーシ内で使用されているすべてのファンを共通化し、交換部品の効率的な運用が行えます。

■ホットプラグ対応 パワーサプライ
リダンダント構成が可能で、通常時はロードバランスをとりながら運用。片方が故障したときはもう一方で運用可能。電源障害によるサーバダウンを未然に防ぎます。

AMD Opteron™プロセッサ
HyperTransport™テクノロジーによる高バンド幅を実現



※OP2600モデルは8GB/s コヒーレントHyperTransportを実現します。

信頼性を司る多様な技術で アップタイムを最大化し 高機能な管理ツールが運用コストを削減

HP ProLiant DL585では、64ビットならではの先進性とともに細部にまでこだわったHP ProLiant伝統の設計思想が生きています。その上で信頼性向上のための技術と効率化のためのツールを組み合わせ、ミッションクリティカルな業務にも対応します。

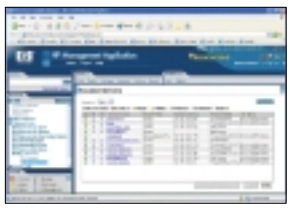
x86アーキテクチャの64ビット拡張テクノロジーを採用したAMD Opteron™プロセッサを4-Way搭載。32ビットと64ビットのOS/アプリケーションを必要に応じて利用出来ます。Opteron™プロセッサ独自のメモリアクセス方法とHyperTransport™テクノロジーの採用により、バンド幅の拡張やメモリ・レイテンシの短縮を実現。バス数を削減すると共にボトルネックを解消し、CPU性能を最大限発揮させます。内蔵メモリ・コントローラがCPUあたり8GB/秒または6.4GB/秒のスループットを実現し、アプリケーション性能を最大化。膨大なトランザクションにも余裕で応えます。

信頼性向上の点では、メモリ保護機能としてアドバンストECCを採用。リダンダントROMが、メモリ障害によるシステムダウンに備えます。また、電源やファンはホットプラグ対応と同時に二重化。バッテリバックアップ式ライトキャッシュ付きのSmartアレイ5i Plusコントローラ、デュアルポートPCI-Xギガビットなど、信頼性向上のための先進機能を組み込んでいます。

HP ProLiantの設計においては、管理のしやすさ、故障の起こりにくさということも重視。シャーシの開閉や仕切りの取り外しなどが工具不要で行えたり、マザーボードに至るまでHPが独自に設計した、徹底されたトータルデザインが接触不良などの発生を防止するなど、優れた基本性能を備えています。

HP ProLiantで定評のある様々な管理ツールが使えることもDL585の大きなメリットです。標準装備の内蔵Lights-Outは、電源のON/OFFや再起動、設定変更、インストールなどの高度な操作をネットワーク経由で実現します。また、HP Systems Insight Managerは、サーバシステム全体にわたり、障害や構成、パフォーマンス監視などの機能をグラフィカルなインターフェースで提供します。ハードウェア設定やOSのインストールはSmartStartが自動化。さらに、パーティショニングによってコスト効率の向上を可能にするWorkload Managementパックなどの HP ProLiant Essentialsソフトウェアもサポートしています。

内蔵Lights-Outのグラフィカルリモートコンソール


HP Systems Insight Managerの操作画面

SmartStartの操作画面

TCOの削減に大きく貢献しながら 本格的な64ビット環境への 容易な移行も実現

来たるべき本格的な64ビットコンピューティングの時代をにらみ、HP ProLiant DL585は、そのスムーズな移行を容易に実現します。そして、圧倒的なパフォーマンスとAMD Opteron™プロセッサの64ビット拡張テクノロジーは、TCOの削減という面でも大きな効果を生み出します。

●32ビット資産へのこれまでの投資を保護

HP ProLiantは、32ビット環境から64ビット環境への移行に際しては、OSはもちろん多数のミドルウェアやアプリケーションの64ビット化など、インフラ全体の取り替えに多額の新規投資が必要という常識を覆します。32ビット環境と64ビット環境の100%の互換性を実現したHP ProLiant DL585なら、従来の32ビット環境の資産であるドライバや管理ソフトなどを活用しながらパフォーマンスを一層向上できると同時に、64ビット環境への移行も最小限のコストで実現できます。

32ビット環境の継承にも大きなメリット

●ソフトウェアライセンス料の削減

驚異的なパフォーマンスを発揮するHP ProLiant DL585は、従来のシステムと同等の処理を、より少ないCPU数で可能にします。このため、CPUの数に応じて支払っていたソフトウェアのライセンス料を大幅に削減できます。同時に、年間の保守費用の削減にもつながります。また、パフォーマンスの大幅な向上は、サーバアプリケーションのアクセスライセンス数の抑制という点でも貢献します。

●省電力の実現にも大きな効果

HP ProLiant DL585では、消費電力抑制のために設計等を見直すことで、4Uサイズのラックマウント型サーバの中でも優れた省電力特性を発揮します。また、旧システムと同等のパフォーマンスをより少ないCPU数で実現できるため、総消費電力の抑制、発熱といった課題にも効果を発揮します。

64ビットのHP ProLiantに関する詳しい情報
http://www.hp.com/jp/proliant_opteron
パフォーマンステスト結果などをご紹介しています。

HP ProLiant DL585

モデル	R01 OP1800-1M 2P 2048MB	R01 OP2200-1M 2P 2048MB	R01 OP2400-1M 2P 2048MB	R01 OP2400-1M 2P 2GB	R01 OP2600-1M 2P 4GB
製品番号	356819-291	356820-291	365504-291	378020-291	380125-291
プロセッサ	AMD Opteron™ 844　1.8GHz	AMD Opteron™ 848　2.2GHz	AMD Opteron™ 850　2.4GHz	AMD Opteron™ 850　2.4GHz	AMD Opteron™ 852　2.6GHz
プロセッサ搭載数	標準 2/最大 4	標準 2/最大 4	標準 2/最大 4	標準 2/最大 4	標準 2/最大 4
キャッシュメモリ	1MB L2/CPU	1MB L2/CPU	1MB L2/CPU	1MB L2/CPU	1MB L2/CPU
チップセット	AMD-8000™	AMD-8000™	AMD-8000™	AMD-8000™	AMD-8000™
メモリ	PC2100 ECC DDR SDRAM	PC2100 ECC DDR SDRAM	PC2100 ECC DDR SDRAM	PC2700 ECC DDR SDRAM	PC3200 ECC DDR SDRAM
メモリ容量	標準 2GB/最大 64GB	標準 2GB/最大 64GB	標準 2GB/最大 64GB	標準 2GB/最大 64GB	標準 4GB/最大 32GB
フロッピードライブ	3.5インチ(1.44MB)	3.5インチ(1.44MB)	3.5インチ(1.44MB)	3.5インチ(1.44MB)	3.5インチ(1.44MB)
CD-ROMドライブ	最大24倍速IDE	最大24倍速IDE	最大24倍速IDE	最大24倍速IDE	最大24倍速IDE
ディスクコントローラ	デュアルチャネルWide Ultra3 対応Smartアレイ5i Plus(バッテリバックアップ式ライトキャッシュイネーブラ付き、オンボード)	デュアルチャネルWide Ultra3 対応Smartアレイ5i Plus(バッテリバックアップ式ライトキャッシュイネーブラ付き、オンボード)	デュアルチャネルWide Ultra3 対応Smartアレイ5i Plus(バッテリバックアップ式ライトキャッシュイネーブラ付き、オンボード)	デュアルチャネルWide Ultra3 対応Smartアレイ5i Plus(バッテリバックアップ式ライトキャッシュイネーブラ付き、オンボード)	デュアルチャネル Wide Ultra3 SCSI Smart アレイ5i Plus(バッテリバックアップ式ライトキャッシュイネーブラ付き、オンボード)
ハードディスクドライブベイ	1インチ×4(ホットプラグ対応)	1インチ×4(ホットプラグ対応)	1インチ×4(ホットプラグ対応)	1インチ×4(ホットプラグ対応)	1インチ×4(ホットプラグ対応)
ハードディスクドライブ	標準 ディスクレス/内蔵最大 1.2TB	標準 ディスクレス/内蔵最大 1.2TB	標準 ディスクレス/内蔵最大 1.2TB	標準 ディスクレス/内蔵最大 1.2TB	標準 ディスクレス/内蔵最大 1.2TB
拡張スロット	8(64ビット/133MHz PCI-X×2、64ビット/100MHz PCI-X×6)	8(64ビット/133MHz PCI-X×2、64ビット/100MHz PCI-X×6)	8(64ビット/133MHz PCI-X×2、64ビット/100MHz PCI-X×6)	8(64ビット/133MHz PCI-X×2、64ビット/100MHz PCI-X×6)	8(64ビット/133MHz PCI-X×2、64ビット/100MHz PCI-X×6)
インターフェース	シリアル、キーボード、マウス、モニタ、RJ-45×2、USB×2、iLOリモート管理用 RJ-45×1	シリアル、キーボード、マウス、モニタ、RJ-45×2、USB×2、iLOリモート管理用 RJ-45×1	シリアル、キーボード、マウス、モニタ、RJ-45×2、USB×2、iLOリモート管理用 RJ-45×1	シリアル、キーボード、マウス、モニタ、RJ-45×2、USB×2、iLOリモート管理用 RJ-45×1	シリアル、キーボード、マウス、モニタ、RJ-45×2、USB×2、iLOリモート管理用 RJ-45×1
ネットワーク	NC7782 デュアルポート PCI-X Gigabit NIC(オンボード)、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(自動認識)	NC7782 デュアルポート PCI-X Gigabit NIC(オンボード)、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(自動認識)	NC7782 デュアルポート PCI-X Gigabit NIC(オンボード)、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(自動認識)	NC7782 デュアルポート PCI-X Gigabit NIC(オンボード)、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(自動認識)	NC7782 デュアルポート PCI-X Gigabit NIC(オンボード)、10Base-T/100Base-TX/1000Base-T(自動認識)
パワーサプライ	標準 2/最大 2	標準 2/最大 2	標準 2/最大 2	標準 2/最大 2	標準 2/最大 2
消費電力※1	800W(100V-120V)	800W(100V-120V)	800W(100V-120V)	800W(100V-120V)	870W(100V-120V)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率※2	F区分 0.095	F区分 0.077	F区分 0.071	F区分 0.071	ウェブサイトに掲載
フォームファクタ	4Uラックマウント型	4Uラックマウント型	4Uラックマウント型	4Uラックマウント型	4Uラックマウント型
サイズ(W×D×H)	463×692×175mm	463×692×175mm	463×692×175mm	463×692×175mm	463×692×175mm
質量	約29.9kg	約29.9kg	約29.9kg	約29.9kg	約29.9kg
サービス&サポート	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証

※1 1パワーサプライあたり。
※2 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

HP Care Packハードウェアサービス

2005年2月現在

HP Care Packハードウェアサービスは、製品本体の保証期間やサービスレベルを拡張するサービスです。

HP Care Packハードウェアサービスのポートフォリオ

ハードウェアオンサイト 翌日対応
サービス提供時間:月～金　8:45～17:30
　祝祭日、年末年始12/30～1/3を除く
オンサイト応答時間:翌営業日対応

ハードウェアオンサイト 4時間対応 標準時間
サービス提供時間:月～金　8:45～17:30
　祝祭日、年末年始12/30～1/3を除く
オンサイト応答時間:4時間対応(17:30までの入電)

ハードウェアオンサイト 4時間対応 24×7
サービス提供時間:24時間　年中無休
オンサイト応答時間:4時間対応

＊4時間対応標準時間および4時間対応24×7は提供できない地域がございます。
詳細につきましてはWebでご確認下さい。
http://www.hp.com/jp/carepack_fixed

HP Care Packハードウェアオンサイト 4時間対応 24×7 3年間 HP ProLiant DL585用の場合

安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-5304-6141 月～金 9:00～19:00　土 10:00～18:00(日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)
HP ProLiant製品に関する情報は http://www.hp.com/jp/proliant

ProLiantは、ヒューレット・パッカード社の商標です。
AMD、AMD Arrowロゴ、AMD Opteronならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc.の登録商標です。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2005年2月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2004, 2005 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー

JIL04072-04